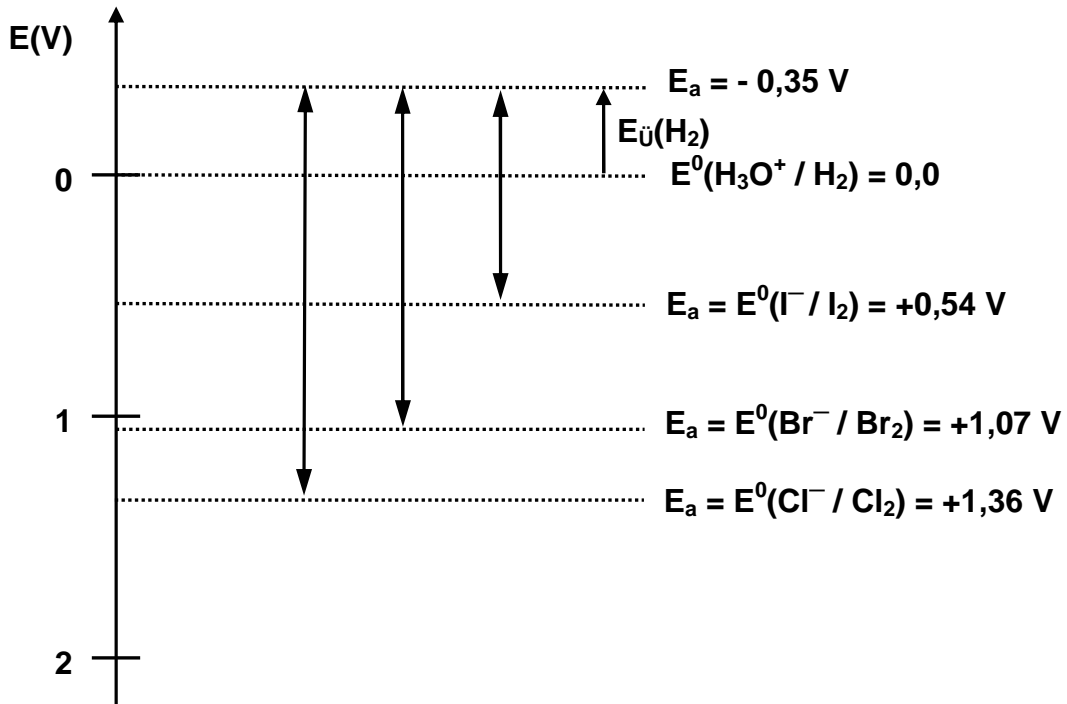
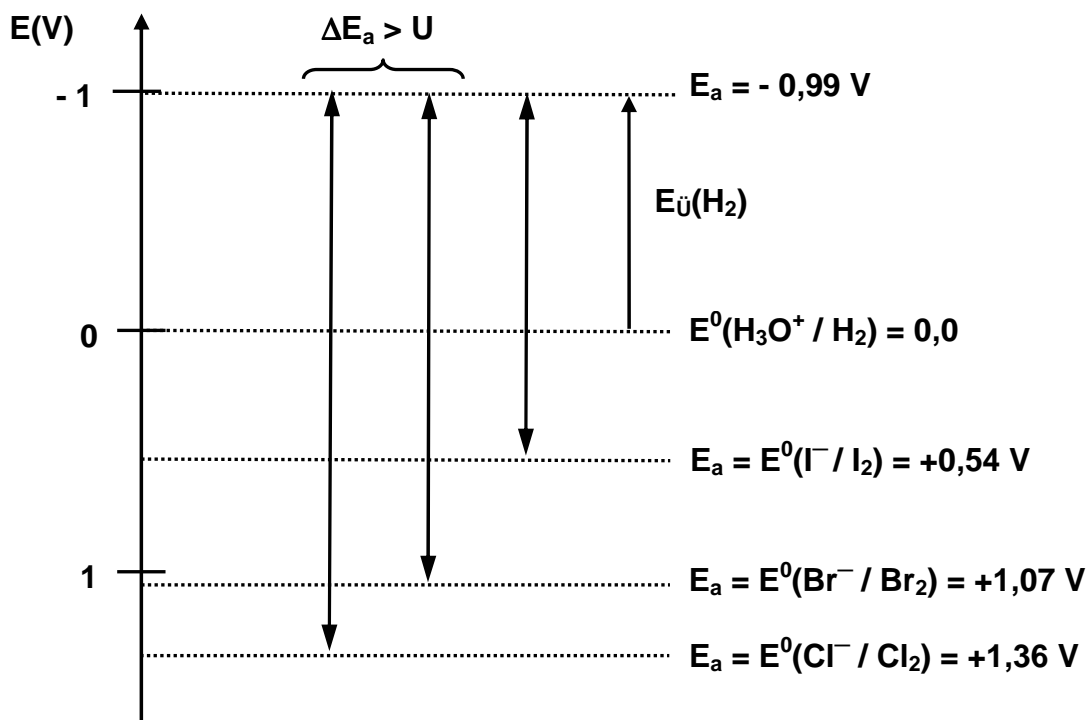


# Aufgabe A 81.1 (S. 81)



Es scheidet sich zunächst Iod, anschließend Brom und zuletzt Chlor ab.

Variation: Es werden Graphit-Elektroden verwendet.



→ Es scheidet sich nur Iod ab! Da die Spannung nur bis 2,0 V erhöht wird und das Überpotential für  $\text{H}_2$  an Graphit-Elektroden 0,99 V beträgt, wird die nötige Zersetzungsspannung  $U_z = \Delta E_a$  nur noch für das Redoxpaar  $\text{H}_3\text{O}^+ / \text{H}_2 // \text{I}^- / \text{I}_2$  erreicht.